CT 890

- Bedienungsanleitung

DUALBAND VHF/UHF TRANSCEIVER |

MIDLAND®

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang 1
Wartung 1

Features 2

Hauptbedienelemente und Aufbau des Funkgeräts 3
LCD-Display 3
Tasten und Bedienelemente des Funkgeräts 4

Schnellsuche 6
RPT- Einzel-/Dualbandumschalter 6
A/B Umschaltung 6
Taste „* SCAN“ 6
DTMF-Code 6
Frequenzumkehrung (Reverse-Funktion) 6
Erschöpftes Akkupack 6
Betriebsarten 7
Klonfunktion mit dem optionalen Kabel Art-Nr. R73727 7
Akkupack aufladen 8

Funktionen 9
Frequenzschritt (STEP) - MENÜ 1 9
Rauschsperre (**SQL**-LE) - MENÜ 2 9
Energiesparen (**SAVE**) - MENÜ 3 10
Einstellung hohe/niedrige Sendeleistung (TXP) - MENÜ 4 10
Roger-Beep Signalton am Anfang/Ende des Sendens (ROGER)-MENÜ 5 10
Sendezeitbegrenzung (TOT) - MENÜ 6 11
Freisprechfunktion (VOX) - MENÜ 7 11
Breite/Schmale Bandbreite (WN) - MENÜ 8 12
Sprachansagen (VOICE) - MENÜ 9 12
TOA (Sendezeitüberschreitung) - MENÜ 10 12
Tastenton (BEEP) - MENÜ 11 12
Menüsprache (LANGUAGE) - MENÜ 12 13

Busy Channel Lock Out (BCL) - MENÜ 13 13
Suchlauffunktion (SC-REV) - MENÜ 14 13
Empfang mit CTCSS-Tönen (R-CTCSS) - MENÜ 15 14
Senden mit CTCSS-Tönen (T-CTCSS) - MENÜ 16 14
Empfangen mit DCS-Codes (R-DCS) - MENÜ 17 14
Senden mit DCS-Codes (T-DCS) - MENÜ 18 15
RUF/VFTX-Funktionen (Seitentaste PF1) - MENÜ 19 15
Suchlauf/Beleuchtung/Notfall/Telealarm/Radio/Funktionen 16
Betriebsart (CH-MDF) - MENÜ 21 18
Display-Beleuchtung (ABR) - MENÜ 22 18
Frequenzoffset (**OFF**-SET) - MENÜ 23 18
Frequenzverschiebungsrichtung (SFT-D) - MENÜ 24 19
Stoppuhr (SECOND) - MENÜ 25 19
Kanalname (CHNAME) - MENÜ 26 20
Kanäle speichern (MEM-CH) - MENÜ 27 20
Löschen eines Kanals (DEL-CH) - MENÜ 28 21
Frequenzsuchlauf mit CTCSS/DCS (SCNCD) - MENÜ 29 21
Begrüßungsnachricht (PONMSG) - MENÜ 30 21
Monitor (SP-MUTE) - MENÜ 31 22
Senden des ID-Codes (ANI-SW) - MENÜ 32 22
Einstellen des ID ANI-Codes (ani-edit) - MENÜ 33 22
DTMF (DTMF-ST) - MENÜ 34 23
Tastatursperre (AUTOLOCK) - MENÜ 35 23
Einstellen des Prioritätskanals (PRICH-SW) - MENÜ 36 24
Repeaterfunktion/Vollduplex (RPT-SET) - MENÜ 37 24
RPT-SPK - MENÜ 38 24
PTT - MENÜ 39 25
Einen Kanal zum Suchlauf hinzufügen (SCAN ADD) - MENÜ 40 25
Alarmton (ALERT) - MENÜ 41 25
ANI-Code Verzögerung (PTT-DLY) - MENÜ 42 26
Senden des ID-Codes (**PTT**-ID) - MENÜ 43 26
Klingeldauer (INRG) - MENÜ 44 26
Gruppe A Suchlauf (SCG A) - MENÜ 45 27
Gruppe B Suchlauf (SCG-B) - MENÜ 46 27

Repeater-Ton (RPT-TONE) - MENÜ 47 27
Scanned CTCSS/DCS-Töne (SC-QT) - MENÜ 48 28
Stummschaltung der sekundären Frequenz (SMUTESET) MENÜ 49 28
Einstellung des selektiven Gruppenrufcodes (CALL CODE) MENÜ 50 29
Reset - MENÜ 51 29

Fehlerbehebung 30

Technische Daten 31

Lieferumfang

- 1 CT890 Transceiver
- 1 Gürtelclip
- 1 Antenne
- 1 Li-Ionen-Akkupack 2600 mAh
- 1 Tischladegerät
- 1 Handschlaufe
- Kurzanleitung

Im Falle, dass die Ware unvollständig ist, wenden Sie sich bitte an Ihren MIDLAND Händler.

Wartung

Ihr Funkgerät ist ein elektronisches Produkt und sollte mit Sorgfalt behandelt werden.
Die nachstehenden Wartungshinweise helfen Ihnen, die Gewährleistungspflichten zu erfüllen, damit Sie dieses Produkt viele Jahre genießen können.

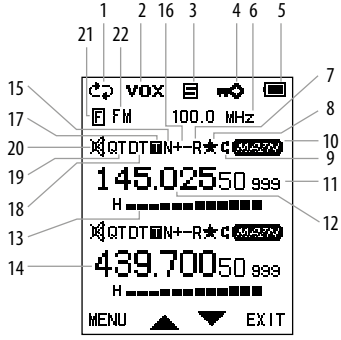
- Öffnen Sie das Gerät nicht. Unbefugte Eingriffe können Schäden am Gerät verursachen.
- Platzieren Sie das Gerät nicht an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung oder an heißen Orten.
- Hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer elektronischer Geräte und können zur Verformung von Kunststoffteilen führen.
- Lagern Sie das Funkgerät nicht in staubiger und schmutziger Umgebung.
- Vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
- Sollte das Funkgerät einen eigenartigen Geruch oder Rauch abgeben, so schalten Sie es aus und entnehmen Sie die Batterie bzw. trennen Sie das Netzteil ab.
- Nicht ohne Antenne senden.

Features

- Dualband-Anzeige (VHF/UHF)
- Frequenzbereiche: 144-146 MHz und 430-440 MHz (Rx/Tx).
- Betriebsarten: UHF-VHF, VHF-VHF oder UHF-UHF
- Sendeleistung: 5 W VHF/4 W UHF
- Speicherbare Kanäle: 999
- Vollduplex
- Repeater-Funktion
- Breites LCD-Farbdisplay
- Li-Ionen Akkupack 2600 mAh mit sehr hohem Wirkungsgrad
- Repeater-Töne
- Einzel/Gruppen Selektivruf
- VOX-Funktion
- Stoppuhr
- 105 +105 DCS-Codes sowie 50 CTCSS-Töne
- „VOICE"-Funktion
- SOS-Notruffunktion
- Umschaltbare Bandbreite 25kHz/12,5kHz
- Anzeige von Kanalnummer, Kanalnummer + Frequenz, oder dem Kanalnamen
- Frequenzumkehrung
- Suchlauffunktion
- Taschenlampe
- UKW-Radioempfänger
- Frequenzschritt: 5 kHz, 6,25 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 25 kHz, 50 kHz oder 100 kHz
- Umschaltbare Sendeleistung: hoch (4-5 W)/ niedrig (1 W)
- Frequenzoffset
- Repeatershift
- „Busy Channel Lockout"-Funktion
- Anzeige der TX-Signalstärke
- Sprachansage bei niedriger Batteriespannung
- Roger Beep
- Sendezeitbegrenzung (TOT), abschaltbar
- Tastensperre
- Reset der Funktionen und Kanäle

Hauptbedienelemente und Aufbau des Funkgeräts

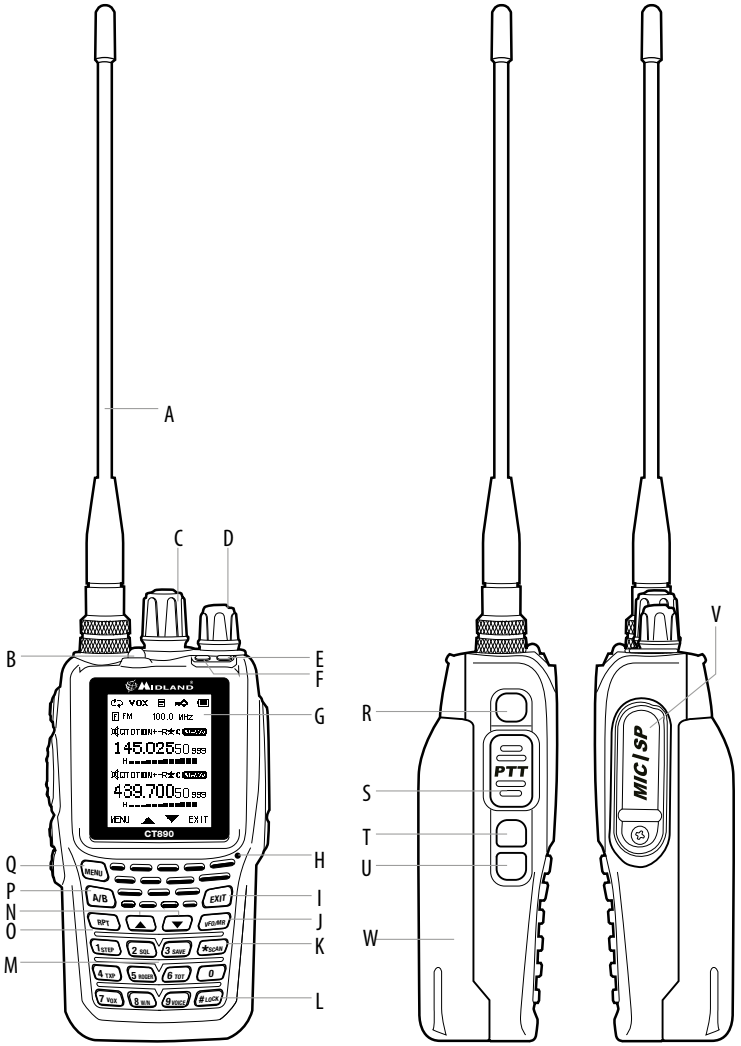
LCD-Display



1. Crossband-Repeater
2. VOX
3. Energiesparmodus
4. Tastensperre
5. Batterieanzeige
6. UKW-Radiofrequenz
7. Frequenzumkehrung
8. Anzeige Prioritätskanal
9. Zeigt den letzten Empfang an
10. Verwendetes Frequenzband
11. Nummer des Kanalspeichers
12. VHF/UHF-Frequenz
13. Anzeige Signalstärke bei Sendung und Empfang
14. UHF/VHF-Frequenz
15. Bandbreite (N = schmal/W = breit)
16. Repeater Shift (positiv/ negativ)
17. Aktivierung von QT und DTMF
18. DCS-Code
19. CTCSS-Ton
20. Repeater-Funktion EIN
21. Funktionsmodus
22. UKW-Radiofrequenzband

Tasten und Bedienelemente des Funkgeräts

A. Antenne
B. Taschenlampe
C. Drehwahlschalter für die Kanalauswahl
D. Ein-/Ausschalter/Lautstärke
E. Sende-LED (rot)
F. Empfangs-LED (grün)
G. LCD-Display
H. Mikrofon
I. EXIT: Menü und Funktionen verlassen
J. VFO/MR: Zum Frequenz- oder Kanalmodus wechseln
K. */SCAN: Frequenzumkehrung/Suchlauf. Zur Aktivierung der Frequenzumkehrung kurz drücken und zum Starten des Suchlaufs länger drücken
L. #/LOCK: Tastensperre/Stoppuhr Taste. Kurzer Tastendruck: Nur aktiv im Stoppuhr-Modus. Langer Tastendruck: Tastensperre.
M. Alphanumerische Tastatur
N. Tasten ▲/▼: Auswahl der Funktionen oder des Menüs
O. RPT. Kurzer Tastendruck: Einzel/Dual-Anzeigemodus. Langer Tastendruck: Aktivieren oder Verlassen der Repeater-Funktion.
P. A/B. Umschalt-Taste für Hauptfrequenz: Auswahl der gewünschten Betriebsfrequenz (VHF oder UHF).
Q. MENU: Aufrufen der MENÜ-Funktionen und Bestätigen einer Auswahl.
R. Seitentaste PF1: Selektivruf/Sekundärfrequenz. Je nach Einstellung in Menü 19 wird der Selektivruf, oder der Repeater-Ton mit 1750 Hz gesendet.
S. PTT Sendetaste
T. Seitentaste PF2. Langer Tastendruck: Aktiviert die Monitor-Funktion. Kurzer Tastendruck: Schaltet die Taschenlampe ein. Zum Ausschalten die Taste erneut drücken.
U. Seitentaste PF3: Aktiviert je nach Einstellung in Menü 20 eine der folgenden Funktionen Suchlauf/Display-Beleuchtung aus/Alarm/Notfall/UKW-Radio.
V. MIC/SP: Lautsprecher-/Mikrofonbuchse.
W. 2600 mAh Li-Ionen Akkupack


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
MIDLAND
CT890
MENU
EXIT
A/B
PTT
MIC SP

Schnellsuche

Stellen Sie mit den Tasten ▼/▲ die Funktionen/Parameter ein.
Durch anhaltenden Druck dieser Tasten ist eine Schnellsuche der Funktionen möglich.

RPT- Einzel-/Dualbandumschalter

Drücken Sie die Taste **RPT** zum Einstellen des Einzel/Dualband-Betriebes.

A/B Umschaltung

Auswahl der Hauptfrequenz. Die Hauptfrequenz ist die aktive Frequenz und wird mit MAIN auf dem Display gekennzeichnet.

Taste „* SCAN“

Ein kurzer Druck der Taste ***SCAN** aktiviert oder deaktiviert die Frequenzumkehrung. Zum Start des Suchlaufs 2 Sekunden drücken.

DTMF-Code

Drücken Sie **PTT** und die entsprechende Taste für den gewünschten DTMF-Code.
RPT, ▲, ▼, **VFO/MR** entsprechen A, B, C und D.

Frequenzumkehrung (Reverse-Funktion)

Bei Verwendung der Frequenzumkehrung werden die Sende- und die Empfangsfrequenzen, sowie die CTCSS- und die DCS-Codes vertauscht.
Schalten Sie im Standby-Modus die Frequenzumkehrung mit ***SCAN** ein. Ein erneuter Tastendruck schaltet sie wieder aus.

HINWEIS: Achten Sie darauf, zuerst die Richtung der Frequenzverschiebung einzustellen (MENÜ 23 und 24).

Erschöpftes Akkupack

Wenn das Batteriepack erschöpft ist, ertönt alle 5 Sekunden ein Signalton und das Batteriesymbol zeigt eine erschöpfte Batterie an. Wenn Sie **PTT** drücken, hören Sie die Sprachnachricht „**BATTERY LOW**“.

Betriebsarten

Das CT890 besitzt 2 Betriebsarten: **VFO** (Frequenzmodus) und **MR** (Kanalmodus). Im **MR**-Modus zeigt das Display an:

- **Kanalnummer**
- **Frequenz und Kanalnummer**
- **Kanalname**

Das Umschalten vom Frequenz- zum Kanalmodus kann manuell oder mittels der optionalen Programmiersoftware PRG-10 erfolgen.
Sie können für die Betriebsarten auch ein Passwort vergeben, das ist aber nur über die optionale Programmiersoftware möglich:
Drücken Sie **MENU**. Das Display zeigt ——— an. Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie erneut **MENU**.
Wenn das Passwort aus mehreren „0" besteht, ist zum Aufrufen der Betriebsart kein Passwort erforderlich.

Klonfunktion mit dem optionalen Kabel Art-Nr. R73727

Mit dieser Funktion können alle Daten und Einstellungen von einem Funkgerät zu einem anderem kopiert oder übertragen werden. Das Verfahren ist sehr einfach und benötigt keinen PC: Stecken Sie einfach die zwei Stecker des Klonkabels in die entsprechenden Buchsen der beiden Funkgeräte.

1. Verbinden Sie das optionale Kabel R73727 mit beiden Funkgeräten.
2. Schalten Sie das „Slave"-Funkgerät ein (das zu programmierende Funkgerät).
3. Drücken Sie am Master-Funkgerät (das Funkgerät, von dem kopiert werden soll) die Taste **PF3** und schalten Sie es gleichzeitig ein.
4. Die rote LED am Master-Funkgerät beginnt zu blinken und das Display zeigt „**COPYING**" an: Die Klonfunktion wurde aktiviert. Zum Abschluss erlischt die LED und das Display zeigt „**FINISHED!**" an. Wenn die rote LED weiterhin leuchtet, ist der Klonvorgang fehlgeschlagen.
5. Während des Klonvorgangs blinkt die grüne LED am „Slave"-Funkgerät und sie erlischt, wenn der Vorgang abgeschlossen wurde.
6. Beide Funkgeräte führen einen Reset durch und sind danach betriebsbereit.

Akkupack aufladen

Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose mit 240 V. Die LED des Ladegeräts beginnt zu blinken und zeigt damit an, dass es sich im Lade-Standby-Modus befindet. Setzen Sie das Funkgerät oder nur das Batteriepack in die Ladeschale ein. Die rote LED leuchtet auf und zeigt damit den Ladevorgang des Batteriepacks an. Sobald die grüne LED aufleuchtet, ist das Batteriepack vollständig aufgeladen.

HINWEIS: Wenn das Akkupack völlig entladen ist, blinkt die rote LED für 10 bis 20 Minuten. Anschließend leuchtet sie ständig rot. Sobald die grüne LED aufleuchtet, ist das Batteriepack vollständig aufgeladen.

Funktionen

Das CT890 zeigt gleichzeitig 2 Frequenzbänder an: Die **masterfrequency** (zum Senden) wird auf dem Display mit „**MAIN**" angezeigt. Die andere ist die **secondaryfrequency** und sie kann für den Empfang verwendet werden.

- Wählen Sie die gewünschte Frequenz (Haupt oder sekundär) mit der Taste **A/B**.
- **Frequenzmodus:** Die folgenden 9 Funktionen können auf beiden Frequenzbändern eingestellt werden: Frequenzschritt, Ausgangsleistung, Rauschsperre, Kanalbandbreite, CTCSS, DCS, Frequenzverschiebungsrichtung, Frequenzoffset und Kanal-Anzeigemodus.
- **Kanalmodus:** Die folgenden 7 Funktionen können auf beiden Frequenzbändern eingestellt werden: Busy Channel Lock Out, CTCSS, DCS, Kanalbandbreite, Frequenzschritt, Frequenzverschiebungsrichtung und Frequenzoffset.

Frequenzschritt (STEP) - MENÜ 1

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **1**. Das Display zeigt „**STEP**" an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf und wählen Sie dann mit den Tasten ▼/▲ den gewünschten Frequenzschritt aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Das CT890 bietet 7 Frequenzschritte: 5,00 kHz, 6,25 kHz, 10,00 kHz, 12,50 kHz, 25,00 kHz, 50,00 kHz und 100 kHz.

Rauschsperre (SQL-LE) - MENÜ 2

Diese Funktion unterdrückt bei zu schwachem oder fehlendem Signal das Rauschen aus dem Lautsprecher. Stellen Sie die gleichen DCS-Codes Ihrer Gruppe ein und aktivieren Sie die Rauschsperre.
Wenn der Pegel zu hoch eingestellt wird, können Sie schwache Signale nicht empfangen. Falls der Pegel zu niedrig ist, empfangen Sie auch unerwünschte Störungen und Rauschen.

HINWEIS: Die Rauschsperre verfügt über zehn (0 - 9) Stufen: 0 bedeutet, dass die Rauschsperre ausgeschaltet ist. Von Level 1 bis Level 9 erhalten Sie eine unterschiedliche Rauschunterdrückung. Je höher die Stufe, desto stärker muss das Empfangssignal sein.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **2**. Das Display zeigt „**SQL**" an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf den gewünschte Stufe aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Energiesparen (SAVE) - MENÜ 3

Hiermit wird die Energiesparfunktion ausgeschaltet.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **3**. Das Display zeigt „**SAVE**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Einstellung hohe/niedrige Sendeleistung (TXP) - MENÜ 4

Sie können zwischen einer Sendeleistung von 5 W (HOCH) oder 1 W (NIEDRIG) wählen.
Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste **MENU** + **4**. Das Display zeigt „**TXP**" an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **HIGH** oder **LOW** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Roger-Beep Signalton am Anfang/Ende des Sendens (ROGER)- MENÜ 5

Mit dieser Funktion können Sie den Roger-Signalton mit den folgenden Optionen auswählen:

- **OFF:** Der Roger-Beep ist ausgeschaltet (kein Ton).
- **BOT:** Der Roger-Beep ertönt, wenn die Taste **PTT** gedrückt wurde (wenn das Senden beginnt)
- **EOT:** Der Roger-Beep ertönt, wenn die Taste **PTT** losgelassen wurde (wenn das Senden beendet ist)
- **BOTH:** Der Roger-Beep ertönt, wenn Sie die Taste **PTT** drücken oder loslassen

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **5.** Das Display zeigt „**ROGER**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **OFF/BOT/EOT/BOTH** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Sendezeitbegrenzung (TOT) - MENÜ 6

Die TOT-Funktion wird verwendet, um eine übermäßig lange Sendung zu verhindern. Diese Funktion blockiert vorübergehend das Senden, wenn die **PTT** Taste über die maximal erlaubte Zeit gedrückt wird. Beim Erreichen der voreingestellten Zeit geht das Gerät automatisch in den Empfangsmodus.
Die Sendezeit kann in 60 Stufen mit je 15 Sekunden (zwischen 15 und 900 Sekunden) eingestellt werden.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **6**. Das Display zeigt „**TOT**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die gewünschte TOT-Zeit aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Freisprechfunktion (VOX) - MENÜ 7

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie das Gerät freihändig nutzen: Sprechen Sie einfach in das Mikrofon und die Übertragung wird automatisch aktiviert.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **7**. Das Display zeigt „**VOX**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Schalten Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die VOX-Funktion aus oder wählen das VOX-Level (1 - 10). Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Level 1 ist die geringste und Level 9 ist die höchste Empfindlichkeit. Wenn sich das Funkgerät im Suchlauf- oder UKW-Radiomodus befindet, ist VOX nicht aktiviert.

Breite/Schmale Bandbreite (WN) - MENÜ 8

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **8**. Das Display zeigt „**WN**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **WIDE/NAR** (25/12,5KHz) und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Sprachansagen (VOICE) - MENÜ 9

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + 9. Das Display zeigt „**VOICE**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF**. Bestätigen Sie Ihre Auswahl anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

TOA (Sendezeitüberschreitung) - MENÜ 10

Wenn bei aktivierter TOA-Funktion und bei eingeschalteter TOT-Funktion (Timer für Time-Out) Ihre Sendung die voreingestellte Sendezeit fast erreicht hat, warnt Sie das Gerät durch Blinken der roten TX-Anzeige.
Sie können den TOA-Level von 1 bis 10 einstellen. Level 1 bedeutet, dass Sie der Transceiver 1 Sekunde vorher warnt, bevor die Übertragung TOT erreicht. Level 2 warnt Sie 2 Sekunden vor TOT und so weiter.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **10**. Das Display zeigt „**TOA**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **OFF** oder einen von 10 Levels aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Tastenton (BEEP) - MENÜ 11

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, ertönt bei jedem Tastendruck ein Signalton.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **11**. Das Display zeigt „**BEEP**“ an.

Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF**.
Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Menüsprache (LANGUAGE) - MENÜ 12

Dieser Abschnitt zeigt die Sprache des **MENU** (Englisch) an.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **12**. Das Display zeigt „LANGUAGE“ an.

Busy Channel Lock Out (BCL) - MENÜ 13

Wenn diese Funktion aktiv ist und ein besetzter Kanal gewählt und **PTT** gedrückt wurde, sendet das Gerät nicht.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **13**. Das Display zeigt „**BCL**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn die Repeater-Funktion aktiviert wurde.

Suchlauffunktion (SC-REV) - MENÜ 14

Dieses Gerät besitzt 3 Suchlaufmodi:

- **TO** - Zeitgesteuerter Suchlauf. Wenn das Funkgerät ein Signal erkennt, wird der Suchlauf für 5 Sekunden angehalten, das Funkgerät wird den Suchlauf nach Ablauf der Zeit wieder starten, auch wenn das Signal immer vorhanden ist.
- **CO** - Trägergesteuerter Suchlauf. Das Funkgerät hält den Suchlauf an, wenn ein Signal erkannt wird. Es setzt den Suchlauf fort, sobald das Signal nicht mehr vorhanden ist.
- **SE** - Such-Suchlauf. Das Funkgerät beendet den Suchlauf und VERLÄSST den Suchlaufmodus, sobald ein Signal erkannt wurde.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **14**. Auf dem Display wird „**SC-REV**“ angezeigt.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf den gewünschten Suchlaufmodus

aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Halten Sie zum Starten des Suchlaufs die Taste ***SCAN** für 2 Sekunden gedrückt.

Empfang mit CTCSS-Tönen (R-CTCSS) - MENÜ 15

CTCSS-Töne sind vergleichbar mit Zugangscodes und lassen das Funkgerät nur mit den Benutzern kommunizieren, die sich auf dem gleichen Kanal befinden und den gleichen CTCSS-Ton eingestellt haben.
Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste **MENU** + **15**. Das Display zeigt „**R-CTC**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Schalten Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf diese Funktion aus (**OFF**) oder wählen einen CTCSS-Ton von 67,0 Hz bis 254,1 Hz. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Dieses Gerät hat 50 CTCSS-Gruppen.

Senden mit CTCSS-Tönen (T-CTCSS) - MENÜ 16

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **16**. Das Display zeigt **„T-CTC**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Schalten Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf diese Funktion aus (**OFF**) oder wählen einen CTCSS-Ton von 67,0 Hz bis 254,1 Hz. Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Dieser Transceiver besitzt 50 CTCSS-Töne.

Empfangen mit DCS-Codes (R-DCS) - MENÜ 17

DCS-Codes sind vergleichbar mit Zugangscodes und können zu Kanälen hinzugefügt werden, um eine Art persönlichen Kanal zu erzeugen. Sie lassen das Funkgerät nur mit den Benutzern kommunizieren, die sich auf dem gleichen Kanal befinden und den gleichen DCS-Code eingestellt haben.
Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste **MENU** + **17**. Das Display zeigt „**R-DCS**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Schalten Sie mit den

Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf diese Funktion aus (**OFF**) oder wählen einen DCS-Ton von D023N bis D754I.
Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Sie können bis zu 105 DCS N- und 105 DCS-I-Codes einrichten.

Senden mit DCS-Codes (T-DCS) - MENÜ 18

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **18**. Das Display zeigt „**T-DCS**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Schalten Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf diese Funktion aus (**OFF**) oder wählen einen DCS-Code von D023N bis D754I. Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Sie können bis zu 105 DCS N- und 105 DCS-I-Codes einrichten.

RUF/VFTX-Funktionen (Seitentaste PF1) - MENÜ 19

Die Seitentaste PF1 kann einer der folgenden Funktionen zugeordnet werden: **CALL** (Selektivruf)/**VFTX** (Senden auf dem sekundären Frequenzband).

HINWEIS: Der selektive Ruf kann mittels der optionalen Programmiersoftware PRG-10 programmiert werden.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **19**. Das Display zeigt „**PF1**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Aktivieren Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf eine der 2 Funktionen und bestätigen durch erneutes Drücken von **MENU**. Kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Suchlauf/Beleuchtung/Notfall/Telealarm/Radio/ Funktionen

mit Seitentaste 3 (**PF3**) deaktivieren - MENÜ 20
Die Seitentaste **PF3** kann folgende Funktionen aktivieren:

- **SUCHLAUF:** Kanalsuchlauf
- **LAMP:** Display-Hintergrundbeleuchtung aus
- S**OS:** SOS-Notruffunktion
- **TELEALARM:** Telealarmfunktion
- **RADIO:** UKW-Radio
- **DEAKTIVIEREN:** Deaktiviert die Funktionen

1. **Kanalsuchlauf:**
   Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **20**. Das Display zeigt „**PF3**" an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Funktion aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
   Drücken Sie nach dem Aktivieren der Funktion die Seitentaste **PF3**, um den Suchlaufmodus aufzurufen (der Suchlaufmodus kann mit der Taste **MENU** + 14 eingestellt werden). Drücken Sie zum Beenden des Suchlaufs eine beliebige Taste.
2. **Hintergrundbeleuchtung ausschalten:**
   Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **20**. Das Display zeigt „**PF3**" an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option LAMP und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
   Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
3. **SOS:**
   Bei einem Notfall sendet die SOS-Funktion ein SOS-Signal/Notfallrufe. Ein Signalton ertönt und die zwei LEDs blinken abwechselnd. Das Notfallsignal wird alle 5 Minuten für 10 Sekunden gesendet.
   Drücken Sie zum Beenden des Sendens die Taste **PTT**.
   Wenn während des Sendeintervalls ein Trägersignal erkannt wurde, schaltet das Funkgerät auf Empfang.
   Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **20**. Das Display

zeigt „**PF3**“ an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option SOS. Auf dem Display wird „SOS“ angezeigt.
Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU**. Ein Signalton ertönt und die LEDs blinken abwechselnd. Jetzt ist die SOS-Funktion eingestellt. Nach Aktivieren der Funktion und Drücken der Seitentaste **PF3** sendet der Transceiver das SOS-Signal.

4. **TELEALARM:**
Das Funkgerät sendet einen ID-Code (ANI ID) gefolgt von 110. Anschließend ertönt ein Signalton und eine visuelle Warnung wird angezeigt. Das Funkgerät schaltet auf Empfang.
Dieses Verfahren wird mehrmals wiederholt.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **20**. Das Display zeigt „**PF3**“ an. Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option Telealarm und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

6. **RADIO:**
Einschalten des Radios: Drücken Sie im Standby-Modus die Seitentaste **PF3**, um die Funktion einzuschalten. Das Display zeigt die verwendete Frequenz und die UKW-Radiofrequenz an.
Radiosender einstellen: Drücken Sie im Radiomodus die Taste ***SCAN**. Das Radio sucht automatisch die Sender und hält an, sobald ein Sender gefunden wurde.
Manuelle Suche nach einem UKW-Sender: Halten Sie die Taste **RPT** für 2 Sekunden gedrückt. Bearbeiten Sie anschließend den gewünschten UKW-Radiosender.
Drücken Sie zum VERLASSEN des UKW-Radiomodus die Taste **PF3**.
HINWEIS: Wenn Sie Radio hören, ist die aktuelle Frequenz oder der Kanal noch aktiv.
Drücken Sie zum Senden die Taste PPT. Nachdem die Übertra
gung beendet wurde, kehrt das Funkgerät nach 5 Sekunden zum UKW-Radiomodus zurück.

Betriebsart (CH-MDF) - MENÜ 21

Das CT890 besitzt vier Betriebsarten:

1. **Frequenzmodus (FREQ)**
2. **Kanalmodus (CH)**
3. **Frequenz und Kanalnummer (CH FREQ)**
4. **Kanalname (NAME)**

Wechsel der Betriebsart:
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 21**. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf den gewünschten Betriebsart aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **MENU**.

Display-Beleuchtung (ABR) - MENÜ 22

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 22**. Das Display zeigt „**ABR**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Aktivieren/Deaktivieren (**ON**/**OFF**) Sie die Display-Beleuchtung mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Frequenzoffset (**OFF**-SET) - MENÜ 23

Der Offset ist der Abstand zwischen Sende- und Empfangsfrequenz.
Der Frequenzoffset kann zwischen 0 und 599,995 MHz eingestellt werden.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + 23. Das Display zeigt „**OFFSET**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf den Frequenzoffset aus oder geben Sie den Offset mit der Tastatur manuell ein. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Mit dem Frequenzoffset ist es möglich, auf zwei unterschiedlichen Frequenzen zu senden und zu empfangen.
Sie müssen:

1. Die Betriebsart festlegen
2. Stellen Sie die Frequenzverschiebungsrichtung und dann den Fre-

quenzoffset ein

Z.B.: Wenn Sie auf der Frequenz 430,025 MHz empfangen und auf der Frequenz 435,025 MHz senden wollen: Geben Sie im Frequenzmodus die Ziffern 4 3 0 0 2 5 ein. Drücken Sie anschließend **MENU** + *24* + **MENU** *und stellen Sie die Richtung der Frequenzverschiebung ein.*

Wählen Sie + (positive Richtung) aus und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**. Verlassen Sie die Funktion mit **EXIT**.
Rufen Sie mit **MENU + 23 + MENU** die Frequenzoffsetfunktion auf und geben Sie anschließend die den Betrag (5000) ein.
Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **EXIT**, um die Funktion zu verlassen.
Jetzt sind die Frequenzverschiebungsrichtung und der Frequenzoffset eingestellt.

Frequenzverschiebungsrichtung (SFT-D) - MENÜ 24

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 24**. Das Display zeigt „**SFT-D**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **+/-/OFF** aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
+ (positiver Offset): Die Sendefrequenz ist höher als die Empfangsfrequenz.
- (negativer Offset): Die Sendefrequenz ist niedriger als die Empfangsfrequenz.
OFF: Die Frequenzverschiebung ist ausgeschaltet.

HINWEIS: Wenn der Frequenzoffset außerhalb des erlaubten Frequenzbands liegt, kann das Funkgerät nicht senden. Achten Sie deshalb bitte darauf, dass sich der Frequenzoffset und die Empfangsfrequenz innerhalb des erlaubten Frequenzbereichs befinden.

Stoppuhr (SECOND) - MENÜ 25

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 25**. Das Display zeigt „**SECOND**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Aktivieren/Deaktivieren Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf (**ON**/**OFF**) die Funktion

und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Stoppuhr verwenden:
Wenn diese Funktion auf **ON** eingestellt ist, starten Sie das Zählen mit „**#LOCK**". Beenden Sie das Zählen mit einer beliebigen Taste.
Drücken Sie „**#LOCK**", um den Zählvorgang erneut zu starten.
Beenden Sie zum Verlassen der Funktion zuerst den Zählvorgang und drücken Sie dann die Taste **EXIT**.

Kanalname (CHNAME) - MENÜ 26

Zum Einstellen des Kanalnamens stehen 26 Buchstaben (A-Z) und 10 Zahlen (0-9) zur Verfügung. Der Kanalname kann bis zu 8 Zeichen lang sein.
Vorgehensweise:

1. Drücken Sie zum Anzeigen des Kanalnamens die Taste **MENU** + **21**.
2. Wählen Sie den gewünschten Kanal und drücken Sie dann **MENU** + **26** + **MENU**. Das Display zeigt acht „_"-Symbole an.
3. Geben Sie den gewünschten Kanalnamen mit der Tastatur ein und bestätigen Sie dann mit der Taste **MENU**. Verlassen Sie die Funktion mit **EXIT**. Das Display zeigt den Kanalnamen und oben rechts auch die Kanalnummer an.

Kanäle speichern (MEM-CH) - MENÜ 27

Sie können im Frequenz- und Standby-Modus die Frequenzen und Parameter speichern.
Drücken Sie die Taste **MENU** + **27**. Das Display zeigt „**MEM-CH**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit ▲/▼ den Kanal aus und speichern Sie ihn dann mit der Taste **MENU**. Ein Signalton bestätigt, dass der Speichervorgang erfolgreich war. Kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

HINWEISE:

Wenn Sie CTCSS-Töne, DCS-Codes oder den Frequenzoffset einstellen möchten, muss dies vor dem Speichern des Kanals erfolgen.

Bereits gespeicherte Kanäle werden schwarz, während die anderen blau angezeigt werden.

Löschen eines Kanals (DEL-CH) - MENÜ 28

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 28**. Das Display zeigt „**DEL-CH**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf den zu löschenden Kanal und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

HINWEIS: Kanal 1 kann nicht gelöscht werden.

Frequenzsuchlauf mit CTCSS/DCS (SCNCD) - MENÜ 29

Diese Funktion aktiviert den Frequenzsuchlauf mit CTCSS oder DCS-Codes.
Wenn sich der Transceiver im Empfangsmodus befindet, drücken Sie die Taste **MENU + 29**. Das Display zeigt „**SCNCD**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option Scan CTCSS oder Scan DCS aus und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
Der Transceiver beginnt die Frequenzen mit CTCSS/DCS zu durchsuchen.

HINWEISE:

Diese Funktion im Kanal-Modus nicht angewandt werden.

Der Suchlauf startet nur, wenn das Empfangsband Signale erkennt.

Nachdem die CTCSS- und die DCS-Frequenzen empfangen wurden, werden sie auf dem Display angezeigt.

Begrüßungsnachricht (PONMSG) - MENÜ 30

In diesem Abschnitt können Sie eine Nachricht einstellen, die angezeigt wird, wenn Sie das Funkgerät einschalten.
Sie können zwischen diesen zwei Optionen wählen:

- **BITMAP** (Standardnachricht. Das Midland-Markenzeichen wird angezeigt)
- **BATT-V** (Das Display zeigt den Batteriestand an).

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 30**. Das Display zeigt „**PONMSG**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten

▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Monitor (SP-MUTE) - MENÜ 31

Mit dieser Funktion öffnet sich der Monitor, wenn eine dieser Optionen erkannt wird:

- **QT:** Wenn das CT890 auf diesen Modus eingestellt ist, wird die Monitorfunktion nur aktiviert, wenn das Funkgerät die richtigen CTCSS-Töne empfängt.
- **QT + DTMF:** Bei dieser Option ist der Monitor aktiviert, wenn das Funkgerät den richtigen CTCSS-Ton und den richtigen DTMF-Code empfängt.
- **QT*DTMF:** Der Monitor wird aktiviert, wenn das Funkgerät den richtigen CTCSS-Ton oder den richtigen DTMF-Code empfängt.

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 31**. Das Display zeigt „**SP-MUTE**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Senden des ID-Codes (ANI-SW) - MENÜ 32

Mit dieser Funktion können Sie den ID-Code Ihres Funkgeräts senden.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 32.** Das Display zeigt „**ANI-SW**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option **ON**/**OFF** aus und bestätigen durch Drücken der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Einstellen des ID ANI-Codes (ani-edit) - MENÜ 33

Der ID-Code besteht aus 10 Ziffern (0-9). Die erste Ziffer darf nicht 0 sein. Der ANI-Code muss aus 3 bis maximal 6 Ziffern bestehen.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 33**. Das Display zeigt „**ANI-EDIT**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Bearbeiten Sie den ANI-

Code mit der Tastatur und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

DTMF (DTMF-ST) - MENÜ 34

In diesem Menü können Sie folgende Optionen wählen:

- **DT-ST:** Wenn Sie während der Sendung eine Taste auf der Tastatur drücken, werden die entsprechenden DTMF-Töne gesendet.
- **ANI-ST:** Wenn Sie die Taste **PTT** drücken, wird der entsprechende ANI-Code gesendet.
- **DT + ANI:** Beim Senden werden der ANI-Code und die DTMF-Töne übertragen.
- **OFF**: DTMF deaktiviert.

Die DTMF und ANI Signale sind während der Übertragung auch aus dem Lautsprecher zu hören.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 34**. Das Display zeigt „**DTMF-ST**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten **▼/▲** oder mit dem Drehknopf die Option **ON/OFF** aus und bestätigen durch Drücken der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Tastatursperre (AUTOLOCK) - MENÜ 35

Dieser Transceiver besitzt zwei Arten von Tastensperren: Automatische und manuelle Sperre.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 35**. Das Display zeigt „**AUTOLOCK**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF** aus. Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Auswahl:

- **ON**: Die Tastatursperre ist aktiviert. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, wird die Tastatur automatisch gesperrt, wenn innerhalb 15 Sekunden keine Aktivität erfolgt. Halten Sie die Taste „**#LOCK**“ für 2 Sekunden gedrückt, um die Tastatur zu entsperren.
- **OFF**: Die Tastensperre ist deaktiviert.

Einstellen des Prioritätskanals (PRICH-SW) - MENÜ 36

Der Prioritätskanal kann mittels der optionalen Programmiersoftware programmiert werden.
Die PRICH-SW-Funktion ist mit der Suchlauffunktion verbunden. Es sind zwei Optionen verfügbar: **OFF**/**ON**.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **36**. Das Display zeigt „**PRICH-SW**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option (**ON**/**OFF**) aus und bestätigen mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

- **OFF**: Die Funktion ist deaktiviert
- **ON**: Das Funkgerät durchsucht abwechselnd die Kanäle und den Prioritätskanal.

Repeaterfunktion/Vollduplex (RPT-SET) - MENÜ 37

Das CT890 kann in zwei unterschiedlichen Modi arbeiten:

- **X-DIRPT:** Crossband-Repeater (VHF/UHF oder UHF/VHF)
- **X-TWRPT:** Vollduplex TX/RX (Werkseinstellung)

1. **X-DIRPT:** In diesem Modus wird das auf dem VHF- oder UHF-Band empfangene Signal automatisch auf dem anderen Frequenzband gesendet (VHF→UHF/UHF→VHF). Das Display zeigt mit dem Symbol an, dass das Funkgerät in diesem Modus arbeitet.
2. **X-TWRPT:** Das Funkgerät sendet und empfängt gleichzeitig, genau wie bei einem Telefongespräch. Halten Sie die Taste **RPT** gedrückt und der Vollduplexmodus wird aktiv. Mit der Programmiersoftware können Sie die Sendeverzögerung einstellen, wenn Sie die Taste **PTT** loslassen.

RPT-SPK - MENÜ 38

Diese Funktion deaktiviert den Lautsprecher, wenn die Repeater-Funktion aktiviert wurde.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **38**. Das Display zeigt „**RPT-SPK**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten

▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option **ON**/**OFF** aus und bestätigen durch Drücken der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

PTT - MENÜ 39

Wenn die Repeater-Funktion aktiviert wurde, können Sie in diesem **MENU** die Taste **PTT** deaktivieren.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **39**. Das Display zeigt „**RPT-PTT**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option **ON**/**OFF** aus und bestätigen durch Drücken der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Einen Kanal zum Suchlauf hinzufügen (SCAN ADD) - MENÜ 40

Mit dieser Funktion fügen Sie einem Kanal zur Kanalsuchliste hinzu.
Um sie zu aktivieren, müssen Sie zuerst das Funkgerät in den Kanal-Modus einstellen.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **40**. Das Display zeigt „**SCAN-ADD**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option **ON**/**OFF** aus und bestätigen durch Drücken der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Alarmton (ALERT) - MENÜ 41

In diesem Abschnitt wird der Alarmton eingestellt. Sie können unter dem folgenden Alarmtönen wählen: 1750 Hz, 2100 Hz, 1000 Hz und 1450 Hz.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **41**. Das Display zeigt „**ALERT**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die oben aufgeführten Frequenzen und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**. Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.
Drücken Sie die Taste **PTT** zum Senden eines Alarmtons und halten Sie

dann die Seitentaste PF2 gedrückt.

ANI-Code Verzögerung (PTT-DLY) - MENÜ 42

Mit dieser Funktion können Sie die Verzögerung beim Senden des ANI-Codes einstellen, wenn die Taste **PTT** gedrückt wird (ANI-Verzögerung). Sie können zwischen 100 und 3000 ms (30 Stufen je 100 ms) einstellen.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **42**. Das Display zeigt „**PTT-DLY**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Stufe.
Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Senden des ID-Codes (PTT-ID) - MENÜ 43

Mit dieser Funktion können Sie entscheiden, wann der ANI-Code im gesendet wird.
Es gibt 3 Möglichkeiten:

- **BOT:** Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** gedrückt wird
- EOT: Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** losgelassen wird
- **BOTH:** Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** gedrückt und losgelassen wird

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **43**. Das Display zeigt „**PTT-ID**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option und bestätigen Sie mit der Taste **MENU**.
Kehren Sie mit einem Tastendruck auf **EXIT** in den Standby-Modus zurück.

Klingeldauer (INRG) - MENÜ 44

Mit diesem **MENU** können Sie die Klingeldauer auswählen, wenn das Funkgerät seinen ANI-Code empfängt.
Stellen Sie die Klingeldauer mit der Taste **MENU** + **44** ein. Das Display zeigt „**RING**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option:

- **Von 1 bis 10 Sekunden**
- **OFF**

Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Gruppe A Suchlauf (SCG A) - MENÜ 45

Der Suchlauf kann auch bei programmierten Kanalgruppen durchgeführt werden. Dieser Abschnitt beschreibt den Suchlauf von Kanälen, die zu Gruppe A gehören.
Sie können 10 Gruppen von je 100 Kanälen einstellen.
Drücken Sie die Taste **MENU** + **4**5. Das Display zeigt „**SCG-A**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option (ALL = alle Kanäle/G-10: Kanalgruppe) aus.
Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.
Die Kanäle müssen mit dem in MENÜ 40 beschriebenen Verfahren oder mit der optionalen Programmiersoftware zur Kanalliste hinzugefügt werden.

Gruppe B Suchlauf (SCG-B) - MENÜ 46

Mit diesem MENÜ können Sie einen Suchlauf in den Kanälen durchführen, die zu Gruppe B gehören.
Sie können 10 Gruppen von je 100 Kanälen einstellen.
Drücken Sie die Taste **MENU** + **46**. Das Display zeigt „**SCG-B**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die gewünschte Option (ALL = alle Kanäle/G-10: Kanalgruppe) aus.
Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.
Die Kanäle müssen mit dem in MENÜ 40 beschriebenen Verfahren oder mit der optionalen Programmiersoftware zur Kanalliste hinzugefügt werden.

Repeater-Ton (RPT-TONE) - MENÜ 47

Mit dieser Funktion können Sie den Repeater-Ton am Ende des Sendevorgangs aktivieren. Er ist für einige Repeater sehr nützlich.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **47**. Das Display zeigt „**RPT**-TONE" an.

Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf die Option **ON** oder **OFF**. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Scanned CTCSS/DCS-Töne (SC-QT) - MENÜ 48

Diese Funktion ist beim Decodieren eines CTCSS/DCS-Tons hilfreich, wenn Sie den genauen Code nicht kennen:

- **ALL (ENCODER + DECODER)**
- **ENCODER**
- **DECODER**

Drücken Sie die Taste **MENU + 48**. Das Display zeigt „**SC-QT**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Encoder eine der 3 Optionen aus. Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.
Zum Scannen dieser Töne siehe Abs. MENÜ 29.

Stummschaltung der sekundären Frequenz (SMUTE-SET) - MENÜ 49

Die Unterdrückungsfunktion deaktiviert den Ton auf der sekundären Frequenz.
Dies ist sehr nützlich, besonders wenn Sie im Dualband VHF/VHF; UHF/VHF; UHF/UHF arbeiten.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU + 49**. Das Display zeigt „**SMUTESET**" an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf eine der folgenden Optionen:
OFF: Die Funktion ist deaktiviert

- **TX:** Wenn auf der Hauptfrequenz gesendet wird, ist der Empfangston der sekundären Frequenz deaktiviert
- **RX:** Wenn auf der Hauptfrequenz empfangen wird, ist der Empfangston der sekundären Frequenz deaktiviert
- **TX/RX:** Wenn auf der Hauptfrequenz gesendet oder empfangen wird, ist der Empfangston der sekundären Frequenz deaktiviert

Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Einstellung des selektiven Gruppenrufcodes (CALL CODE) - MENÜ 50

Die Selectivrufe können mittels der optionalen Programmiersoftware PRG-10 programmiert werden.
Mit diesem MENÜ können Sie die Rufgruppen auswählen, die zuvor mit der Software PRG-10 eingestellt wurden.
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **50**. Das Display zeigt „**CALL CODE**“ an.
Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ oder mit dem Drehknopf den gewünschten Code. Bestätigen Sie mit der Taste **MENU** und kehren Sie mit **EXIT** zum Standby-Modus zurück.

Reset - MENÜ 51

Dieser Transceiver besitzt zwei Rücksetzmodi: **VFO** und ALL.

- RESET **VFO**: Alle Einstellungen, außer den Kanälen, werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.
- **RESET ALL:** Alle Einstellungen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

1. **Reset (VFO)**
   Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **51**. Das Display zeigt „**RESET**“ an.
   Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **VFO** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
   Das Display zeigt „**RESET SURE?**“ an. Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und das Display zeigt „**PLEASE WAIT**“ an. Anschließend schaltet sich der Transceiver aus und startet wieder.
2. **Reset (ALLE)**
   Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **MENU** + **51**. Das Display zeigt „**RESET**“ an.
   Rufen Sie die Funktion mit der Taste **MENU** auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ oder mit dem Drehknopf die Option **ALL** und bestätigen Sie anschließend mit der Taste **MENU**.
   Das Display zeigt „**RESET SURE?**“ an. Bestätigen Sie erneut mit der Taste **MENU** und das Display zeigt „**PLEASE WAIT**“ an. Anschließend schaltet sich der Transceiver aus und startet wieder.

Fehlerbehebung

PROBLEM	LÖSUNGSVORSCHLAG
Das Funkgerät lässt sich nicht einschalten	Das Batteriepack ist erschöpft. Laden Sie sie auf.
	Batteriepack falsch eingesetzt. Richtig einsetzen.
Kurze Nutzungsdauer des Akkupacks	Das Batteriepack wurde nicht vollständig aufgeladen, oder ist verbraucht und muss ersetzt werden.
Die Empfangs-LED leuchtet auf, aber es ist kein Ton hörbar	Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht zu niedrig ist. Vergewissern Sie sich, dass Sie den gleichen CTCSS- bzw. DCS-Code wie Ihre Gruppe eingestellt haben.
Die Tasten funktionieren nicht	Die Tastensperre ist aktiviert.
Empfang von Signalen fremder Gruppen	Wählen Sie andere CTCSS/DCS für Ihre Gruppe.

Technische Daten

Frequenzbereiche	144-146 MHz und 430-440 MHz (RX/TX)
Speicherbare Kanäle	999
Stromversorgung	Li-Ionen Akkupack 7,4 V/2600 mAh
Betriebstemperatur	-25 °C bis 55 °C
Betriebsarten	Monoband/Dualband
Sendeleistung	VHF: 5 W/UHF: 4 W
Modulation	F3E (FM)
Max. Frequenzhub	≤ ±5 kHz
Störstrahlung	< -60 dB
Frequenzstabilität	±2,5 ppm
Empfangsempfindlichkeit	< 0,2 µV
Audio-Ausgangsleistung	≥ 500 mW
Abmessungen	62x125x40 mm (BxHxT)
Gewicht	278 g

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Hiermit erklärt CTE International, dass das Produkt in den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 99/05/EG entspricht.

WARNUNG. Das Netzteil muss von der Steckdose abgezogen werden, um das Ladegerät vollständig vom Stromnetz zu trennen. Das Ladegerät soll sich in der Nähe des Gerätes befinden und muss jederzeit frei zugänglich sein.

Alle Artikel, die auf der Verpackung oder der Gebrauchanweisung dieses Symbol tragen, dürfen nicht in den normalen Mülltonnen entsorgt werden, sondern müssen an gesonderten Sammelstellen abgegeben werden. Dort werden die Materialien entsprechend ihrer Eigenschaften getrennt und, um einen Beitrag zum Umweltschutz zu liefern, wiederverwertet.

Prodotto o importato da:
CTE INTERNATIONAL s.r.l.
Via. R.Sevardi 7- 42124 Reggio Emilia Italia
www.midlandeurope.com
L'uso di questo apparato può essere soggetto a restrizioni nazionali. Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni. Se il prodotto contiene batterie: non gettare nel fuoco, non disperdere nell'ambiente dopo l'uso, usare gli appositi contenitori per la raccolta.

Produced or imported by:
CTE INTERNATIONAL s.r.l.
Via. R.Sevardi 7 42124 Mancasale Reggio Emilia Italy

Imported by:
ALAN-NEVADA UK
Unit 1 Fitzherbert Spur Farlington Portsmouth Hants. P06 1TT - United Kingdom
www.nevada.co.uk
The use of this transceiver can be subject to national restrictions. Read the instructions carefully before installation and use. If the product contains batteries: do not throw the battery into fire. To disperse after use, throw into the appropriate containers.

Importado por:
ALAN COMMUNICATIONS, SA
C/Cobalt, 48 - 08940 Cornellà de Llobregat Barcelona España
Tel: +34 902 384878 Fax: +34 933 779155 **www.midland.es**
El uso de este equipo puede estar sujeto a la obtención de la correspondiente autorización administrativa. Lea atentamente las instrucciones antes de usar el equipo. si el producto contiene pilas o baterías no las tire al fuego ni las disperse en el ambiente después de su uso, utilice los contenedores apropiados para su reciclaje.

Vertrieb durch:
ALAN ELECTRONICS GmbH
Daimlerstraße 1K - D-63303 Dreieich Deutschland
www.alan-electronics.de
Die Benutzung dieses Handfunkgerätes ist von den landesspezifischen Bestimmungen abhängig. Vor Benutzung Bedienungsanleitung beachten. Bei Verwendung von Batterien beachten Sie bitte die Umweltbestimmungen. Batterien niemals ins offene Feuer werfen, und nur in dafür vorgesehene Sammelbehälter entsorgen.

CE 0678